



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206178588 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621046304.2

(22)申请日 2016.09.09

(73)专利权人 北华大学

地址 132013 吉林省吉林市丰满区滨江东路3999号

(72)发明人 黄耀霖 解成俊 姜卓 王双立

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

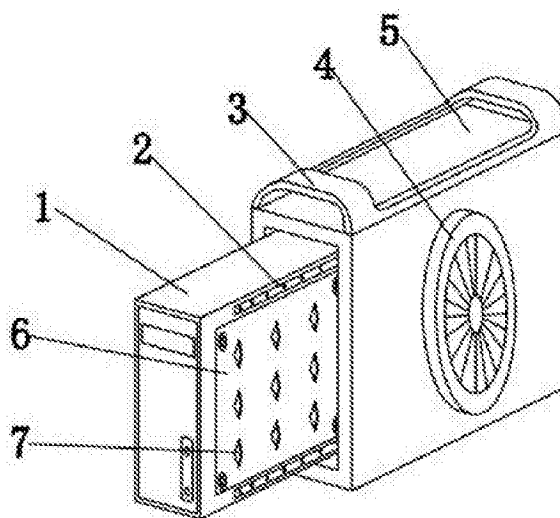
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双层保护式机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种双层保护式机箱,包括机箱主体,所述机箱主体的外侧设有外机箱,所述机箱主体通过滑轨与外机箱滑动连接,所述外机箱的右侧上下两端均设有线槽,所述线槽的内侧固定安装有固定线装置,所述固定板的外壁设有散热孔,所述外机箱的正面安装有风扇,所述外机箱的内壁设有弧形减震板,所述弧形减震板的内侧安装有平板。该双层保护式机箱,通过滑轨、弧形减震板和固定线装置的配合,外机箱提高了对机箱主体的保护效果,避免受到外部撞击时机箱主体直接受到冲击,束紧头、压片和活动头的配合对贯穿的连接线进行保护,大大提高了对机箱的保护效果,避免受到外力冲击时机箱内部的电子元件受损。



1. 一种双层保护式机箱, 包括机箱主体, 其特征在于: 所述机箱主体的外侧设有外机箱, 所述机箱主体通过滑轨与外机箱滑动连接, 所述外机箱的右侧上下两端均设有线槽, 所述线槽的内侧固定安装有固定线装置, 所述固定线装置包括底板, 所述底板的顶端活动连接有活动头, 所述活动头通过连接软带与底板相连, 所述活动头的顶端设有压片, 所述压片的外侧螺纹连接有束紧头, 所述机箱主体的外壁配合安装有固定板, 所述固定板的外壁设有散热孔, 所述外机箱的正面安装有风扇, 所述外机箱的内壁设有弧形减震板, 所述弧形减震板通过固定螺栓与外机箱相连, 所述弧形减震板的内侧安装有平板, 所述弧形减震板的内壁紧密贴合有减震橡胶垫, 所述减震橡胶垫的内壁贴合有海绵垫。

2. 根据权利要求1所述的一种双层保护式机箱, 其特征在于: 所述机箱主体的内侧安装有镁铝合金板, 所述镁铝合金板的左侧设有反声凹槽, 所述镁铝合金板的右侧安装有吸音板, 所述吸音板的右侧安装有磁环。

3. 根据权利要求1所述的一种双层保护式机箱, 其特征在于: 所述活动头和底板的内壁均安装有防滑圈。

4. 根据权利要求1所述的一种双层保护式机箱, 其特征在于: 所述滑轨的左侧安装有限位杆。

5. 根据权利要求1所述的一种双层保护式机箱, 其特征在于: 所述外机箱的顶端安装有提拉把手。

一种双层保护式机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种双层保护式机箱。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,电脑的功能越来越强大,在各大企业、院校及科研单位的应用也越来越普遍,机箱,例如电脑机箱,有平躺式机箱或直立式机箱,机箱作为计算机配件中的一部分,其主要作用是放置和固定各种电脑配件,起到承托和保护作用,在现有技术中,例如申请号为201620045773.6的实用新型专利,包括机箱本体及盖板,机箱本体上开设有槽口,盖体盖设在机箱本体上,其设置有卡扣机构,卡扣机构将机箱本体与盖体卡合,盖体上还滑动设置有具有锁孔的插板,该专利虽然提高了机箱的整体美观,但在实际使用时对机箱的保护效果较差,导致受到外力冲击时机箱内部的电子元件极易受损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种双层保护式机箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双层保护式机箱,包括机箱主体,所述机箱主体的外侧设有外机箱,所述机箱主体通过滑轨与外机箱滑动连接,所述外机箱的右侧上下两端均设有线槽,所述线槽的内侧固定安装有固定线装置,所述固定线装置包括底板,所述底板的顶端活动连接有活动头,所述活动头通过连接软带与底板相连,所述活动头的顶端设有压片,所述压片的外侧螺纹连接有束紧头,所述机箱主体的外壁配合安装有固定板,所述固定板的外壁设有散热孔,所述外机箱的正面安装有风扇,所述外机箱的内壁设有弧形减震板,所述弧形减震板通过固定螺栓与外机箱相连,所述弧形减震板的内侧安装有平板,所述弧形减震板的内壁紧密贴合有减震橡胶垫,所述减震橡胶垫的内壁贴合有海绵垫。

[0005] 优选的,所述机箱主体的内侧安装有镁铝合金板,所述镁铝合金板的左侧设有反声凹槽,所述镁铝合金板的右侧安装有吸音板,所述吸音板的右侧安装有磁环。

[0006] 优选的,所述活动头和底板的内壁均安装有防滑圈。

[0007] 优选的,所述滑轨的左侧安装有限位杆。

[0008] 优选的,所述外机箱的顶端安装有提拉把手。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该双层保护式机箱,通过滑轨、弧形减震板和固定线装置的配合,机箱主体通过滑轨滑动出外机箱,方便了对机箱主体进行检修,外机箱提高了对机箱主体的保护效果,避免受到外部撞击时机箱主体直接受到冲击,束紧头、压片和活动头的配合对贯穿的连接线进行保护,避免在受到拉力时连接线直接脱落,大大提高了对机箱的保护效果,避免受到外力冲击时机箱内部的电子元件受损。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的限位杆结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的弧形减震板结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型的固定线装置结构示意图；

[0014] 图5为本实用新型的吸音板结构示意图。

[0015] 图中：1、机箱主体，2、滑轨，3、提拉把手，4、风扇，5、外机箱，6、固定板，7、散热孔，8、限位杆，9、线槽，10、固定线装置，101、束紧头，102、活动头，103、连接软带，104、防滑圈，105、压片，106、底板，11、固定螺栓，12、海绵垫，13、减震橡胶垫，14、弧形减震板，15、平板，16、反声凹槽，17、镁铝合金板，18、吸音板，19、磁环。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种双层保护式机箱，包括机箱主体1，所述机箱主体1的外侧设有外机箱5，通过设置外机箱5提高了对机箱主体1的保护效果，避免受到外部撞击时机箱主体1直接受到冲击，所述外机箱5的顶端安装有提拉把手3，所述机箱主体1通过滑轨2与外机箱5滑动连接，所述滑轨2的左侧安装有限位杆8，机箱主体1通过滑轨2滑动出外机箱5，方便了对机箱主体1进行检修，所述外机箱5的右侧上下两端均设有线槽9，线槽9与机箱主体1的线孔和线插槽向配合，方便连接线头插入机箱主体1上，所述线槽9的内侧固定安装有固定线装置10，通过固定线装置10对连接线进保护，避免在受到拉力时连接线直接脱落，所述固定线装置10包括底板106，所述底板106的顶端活动连接有活动头102，所述活动头102通过连接软带103与底板106相连，所述活动头102和底板106的内壁均安装有防滑圈104，所述活动头102的顶端设有压片105，所述压片105的外侧螺纹连接有束紧头101，通过束紧头101、压片105和活动头102的配合对贯穿的连接线进行保护，所述机箱主体1的外壁配合安装有固定板6，所述固定板6的外壁设有散热孔7，所述外机箱5的正面安装有风扇4，通过散热孔7和风扇4的配合使机箱主体1内部的热气进行快速散发，所述外机箱5的内壁设有弧形减震板14，所述弧形减震板14通过固定螺栓11与外机箱5相连，所述弧形减震板14的内侧安装有平板15，通过弧形减震板14和平板15的配合使外机箱5受到外力撞击时减少对机箱主体1的冲击力，提高了对机箱主体1的保护效果，所述弧形减震板14的内壁紧密贴合有减震橡胶垫13，所述减震橡胶垫13的内壁贴合有海绵垫12。

[0018] 机箱主体1通过滑轨2滑动出外机箱5，方便了对机箱主体1进行检修，外机箱5提高了对机箱主体1的保护效果，避免受到外部撞击时机箱主体1直接受到冲击，束紧头101、压片105和活动头102的配合对贯穿的连接线进行保护。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

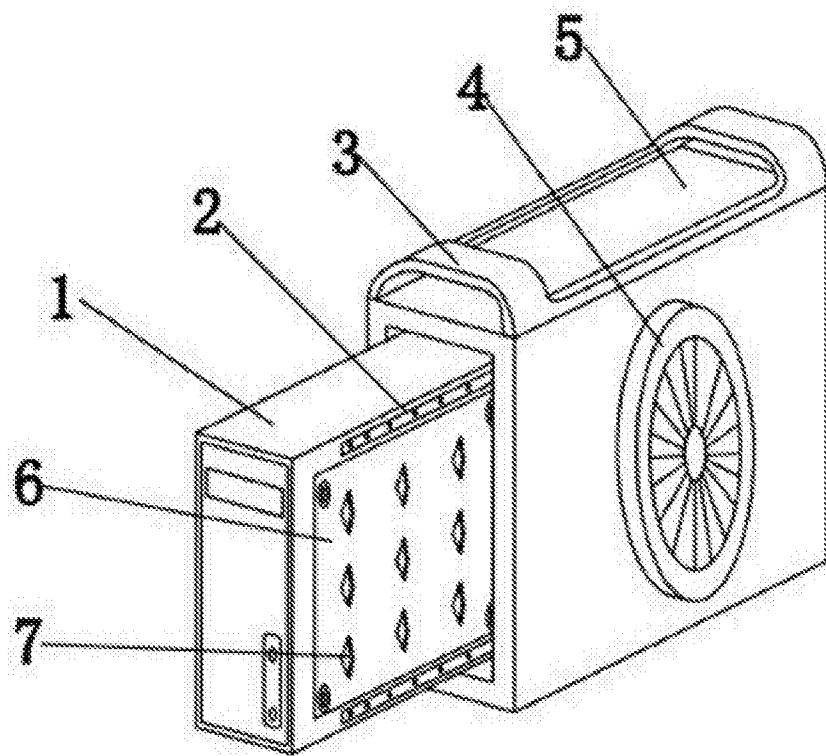


图1

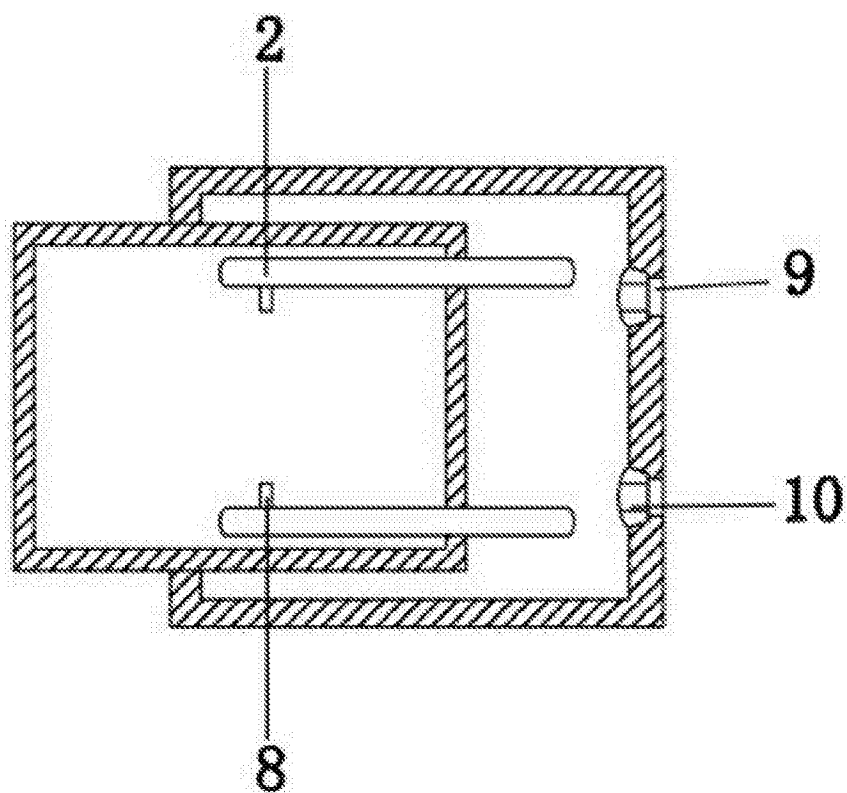


图2

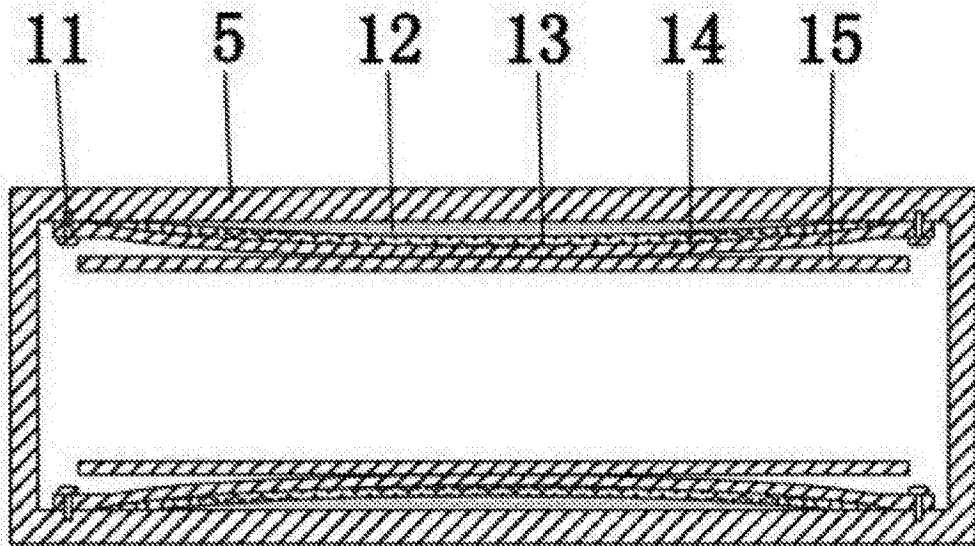


图3

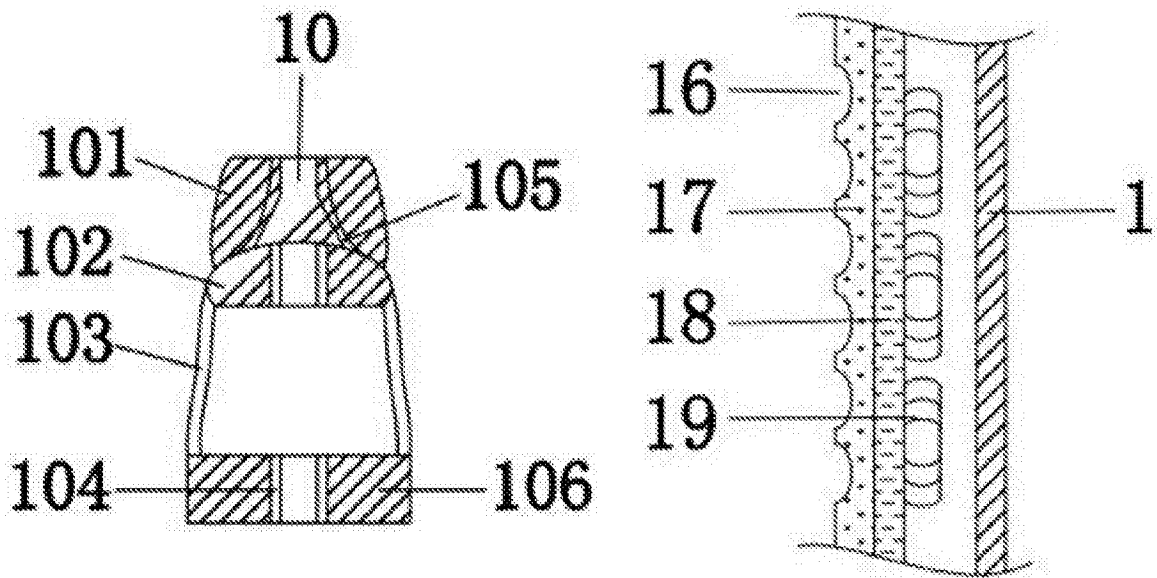


图4

图5